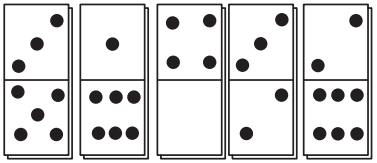
PRÁCTICA N.º 03

(Habilidad Lógico-Matemática)

Situaciones con fichas de dominó

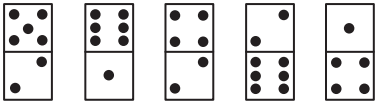
01. ¿Cuántas de las cinco fichas de dominó mostradas deben invertirse, para que la suma de los puntos de la parte inferior sea igual al triple que la suma de los puntos de la parte superior?



a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 0

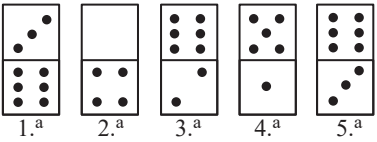
02. De 10 juegos de dominó, se ha elegido 5 fichas diferentes, las cuales se muestran debajo. ¿Cuántas fichas, todas iguales, con puntos impares en sus dos partes, deben aumentarse para que la suma de puntos de la parte superior, del total de fichas, sea el doble de la suma total en la parte inferior?

Considerar que los puntos de la parte superior e inferior, de las fichas iguales, se colocan en igual orden.



a) 10 b) 9 c) 6
d) 4 e) 3

03. La figura muestra 5 fichas de dominó. ¿Cuáles deben ser invertidas para que la suma de los puntos de la parte superior sea el triple de la suma de los puntos de la parte inferior?



a) 1.ª y 2.ª ficha
b) 2.ª y 3.ª ficha
c) 1.ª y 5.ª ficha
d) 3.ª y 5.ª ficha
e) 4.ª y 5.ª ficha

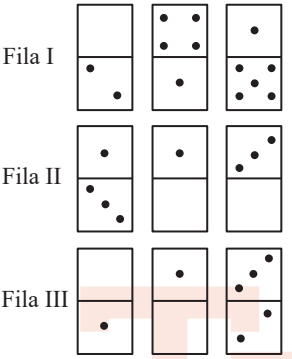
04. De 10 juegos de dominó, se ha elegido 5 fichas diferentes, las cuales se muestran a continuación:

¿Cuántas fichas, todas iguales, con puntos impares en sus dos partes, deben aumentarse para que la suma de puntos de la parte superior, del total de fichas, sea el doble de la suma total en la parte inferior? Considere que los puntos de la parte superior e inferior, de las fichas iguales, se colocan en igual orden.

a) 10 b) 9 c) 6
d) 4 e) 5

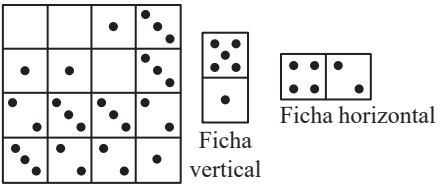
prohibida su venta

05. Se tienen 9 fichas distribuidas en 3 filas. ¿Cuántas fichas como mínimo se deben cambiar de posición para que la suma de puntos en la fila I sea el doble de la fila II, y esta sea el doble de la fila III? Además, en cada fila la suma de puntos en las caras superiores debe ser el mismo que en el de las caras inferiores.



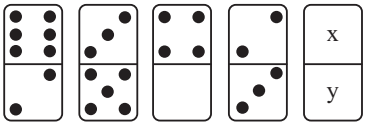
a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

06. En el siguiente arreglo mostrado, formado por ocho fichas de un juego completo de dominó, las fichas han sido dispuestas demasiado juntas, de manera que no se visualizan los bordes de cada ficha para determinar qué fichas están en posición vertical y cuáles en posición horizontal. Determine el número total de fichas en posición vertical.



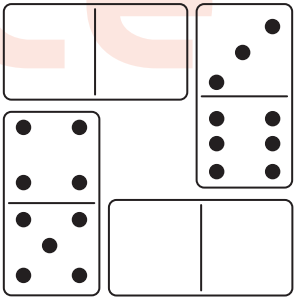
a) 5 b) 3 c) 2
d) 4 e) 1

07. Las fichas de dominó que se muestran en la figura se encuentran fijas (no se pueden invertir). Calcule el mayor valor de (x + y) para que la suma de puntos de la parte superior de todas las fichas sea igual a la suma de puntos de la parte inferior de todas las fichas.



a) 5 b) 6 c) 7
d) 9 e) 8

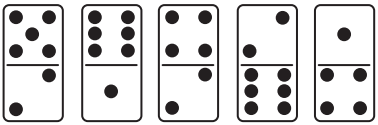
08. Nicolás tiene un juego completo de dominó y con algunas fichas ha formado un cuadrado, tal como se muestra en la figura, de modo que la suma de puntos en cada lado del cuadrado es la misma. Calcule la suma máxima de los puntajes de las dos fichas en blanco.



a) 23 b) 24 c) 18
d) 22 e) 20

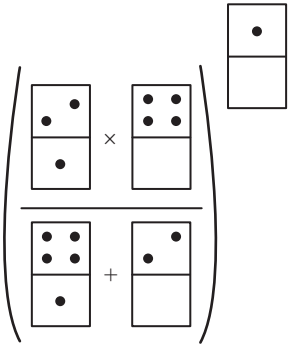
prohibida su venta

09. De un juego de dominó se ha seleccionado 5 fichas. Si se debe agregar una sola ficha para que la suma de puntajes de la parte superior sea igual a la de la parte inferior, indique el número de fichas que posibilitan dicha condición.



a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

10. En la figura, las operaciones indicadas se realizan con los valores que representa cada ficha. ¿Cuántos intercambios como mínimo se debe realizar para obtener el máximo valor posible?



a) 2 b) 5 c) 1
d) 4 e) 3

Trilce

prohibida su venta

PR-03-HML-AN25
14 - 04

SAN MARCOS

ANUAL / SEMESTRAL

INCORPORACIONES

MODALIDAD:

Presencial

NUESTRA SEDE:

Los Olivos
Av. Tomás Valle 841
933 529 317

Santa Beatriz
Av. Arequipa 1250
908 880 645

Villa El Salvador
Av. Pastor Sevilla s/n mz. D lote 3
919 471 491

¡ESCANEA Y MATRICÚLATE!

Trilce
ACADEMIA

¡Contáctanos!

933 783 556
Academia Trilce
6198 100
@trilce.academia
@trilceacademia
WWW.TRILCE.EDU.PE